REVISION DE LIBROS

Willis, J.C. **A Dictionnary of the Flowering Plants and Ferns. 8th. ed.** (Revised by H.K. Airy Shaw) Cambridge University Press, Cambridge, U.K. (Student Edition, 1985; Reprint, 1988). XXII – 1245 – LXVI pp. Precio aproximado: US$ 47.50

Mabberley, D.J. 1987. **The plant–book.** Cambridge University Press, Cambridge, U.K. (Reprint with corrections, 1990). XII – 707 pp. Precio aproximado: US$ 39.50

En el campo de la Sistemática Botánica, la Agricultura, la Ecología y la Horticultura, constituye una gran preocupación la adecuada aplicación de los nombres científicos de las plantas. A la dificultad propia de sortear los numerosos peligros del mare mágnum nomenclatural se añade una ortografía extraña que a veces también constituye un problema muy difícil de manejar.

El intentar averiguar a qué familia pertenece cierto género de plantas constituiría un gran problema si únicamente contáramos con obras como el Index Kewensis o el Index Nominum Genericorum, ya que tales obras no fueron concebidas con ese fin, o si dependiéramos de exhaustivas búsquedas bibliográficas.

Para solucionar este tipo de problemas que le son tan comunes al simple aficionado a la botánica como al monógrafo experimentado, aparecen los diccionarios de nombres de plantas que, en ediciones más o menos manejables, intentan dar respuesta a las consultas sobre nomenclatura del Reino Vegetal. Los dos libros que comento aquí son las últimas aportaciones que nos ofrece la industria editorial en este campo.

El "Willis", desde su primera edición en 1987, ha sido durante mucho tiempo la obra de referencia clásica por los botánicos y estudiosos del mundo de las plantas y esta última edición, revisada por Airy Shaw, no hace sino mejorar lo que ya era bueno en la séptima edición.

Este libro recoge nombres de géneros publicados desde 1753 y de táxones superiores, principalmente de familias, publicados desde 1789. El espectro cubre todas las plantas vasculares, pteridófitos y espermatófitos (gimnospermas y angioespermas). Los nombres son incluidos independientemente de la validez actual del nombre del taxon, en el caso de los sinónimos se señala su nombre válido. En caso de ser un nombre genérico válido a juicio del autor, se señala el autor del género, familia a la que pertenece, información del número de especies y la distribución. Además, figuran como entradas las variantes ortográficas que ha sufrido el nombre genérico con el equivalente correcto. Esporádicamente esta información se complementa con una referencia bibliográfica de una revisión. Hay que señalar que entre los nombres genéricos recogidos se encuentran los de híbridos intergenéricos lo que para determinados grupos (p. ej. Orchidaceae, Gramineae) constituye una aportación esencial.

Cuando el nombre es de una familia, la entrada contiene un resumen de la morfología, número de géneros, distribución y eventualmente clasificación a nivel infrafamiliar. La asignación de los géneros a las familias es según el sistema de Engler, recogido en la 12o. edición del Syllabus editada por Melchior (1954-1964), con algunas modificaciones de Airy Shaw, aunque familias descritas con posterioridad a esta fecha también han sido añadidas. Para el caso de pteridófitos, cuya asignación familiar es más bien controvertida, se sigue a Pichi–Sermolli (Webbia 25: 219-297, 1970).

Además del grueso del libro, constituido por el diccionario en sí, hay una serie de apéndices de interés que complementan la información recogida: una clave para las familias de Angiospermas según Engler y Melchior (1954-1964), una sipnosis del sistema de Bentham y Hooker (1862-1863) y una tabla de equivalencias de nombres de familias entre ambos sistemas y el utilizado por Airy Shaw en el volumen.

El segundo libro que comentamos, el Mabberley, viene a ser el heredero de la tradición las primeras seis ediciones del Willis, y ya en el prólogo se nos presenta el libro de esta forma. Hecha esta declaración por el autor, las principales diferencias entre este libro y el Willis nos indicarán las ventajas e inconvenientes que tiene con respecto a aquel o, mejor dicho, las diferentes funciones que cumple cada uno. Al igual que el Willis, esta obra cubre el campo de las plantas superiores incluyendo Pteridófitos y Espermatófitos.La primera y mayor diferencia la constituye el criterio de selección de los nombres que se recogen en el libro. En el Mabberley las entradas están compuestas por nombres de familias, según el sistema de Cronquist (1981), nombres de géneros considerados válidos según el criterio del autor, nombres comunes de las plantas en inglés (a veces en otros idiomas) y otros nombres relacionados con los usos de las plantas (p. ej. compuestos químicos extraídos de plantas, pigmentos, alimentos, etc.). Por tanto no incluye nombres genéricos considerados sinónimos ni nombres de híbridos intergenéricos.

En cada entrada de un género se recoge el autor del género, familia a la que pertenece según Cronquist (1981), número de especies, distribución, importancia económica y usos. En muchos casos se recoge alguna monografía o revisión sobre el taxon. Esto hace que la utilidad del libro se multiplique ya que sirve como fuente de referencias para búsquedas bibliográficas. Los helechos y plantas afines se ordenan según Crabbe, Jermy & Mickel (Fern Gazette 11: 141-162. 1975). La concepción de los géneros es más bien amplia y fácilmente se percibe la inclinación del autor por evitar dividir en pequeños grupos algunos de los grandes géneros: por ejemplo **Senna** se considera inmerso en **Cassia; Tabernaemontana, Acacia, Senecio** y otros "macrogéneros" aparecen como tales y no divididos en sus segregados. Esto puede constituir algún inconveniente si se intenta iniciar la búsqueda por alguno de los géneros segregados que no se consideran (p. ej. **Pentacallia** no aparece).

Las entradas con nombres de familias incluyen autor, pequeña descripción, distribución, sinopsis de la clasificación, principales géneros, afinidades evolutivas, usos, especies de importancia económica y en su caso referencia de alguna monografía. Aunque la mayoría de los nombres vernáculos se recogen en inglés, he podido encontrar varios en español (algunos con dudosa ortografía: algaroba, algarobilla, yerba maté, yerba sancta [sic]).

El libro se completa con varios apéndices de gran utilidad para fines de consulta. El primero es una sipnosis del sistema de clasificación de Cronquist. Le sigue una lista de fuentes bibliográficas utilizadas para la obtención de las entradas y contenidos del diccionario, separadas las publicaciones periódicas de las no periódicas. Después se recogen las abreviaturas utilizadas en el texto con la correspondiente explicación y finalizan los apéndices con una lista de autores de géneros con la respectiva abreviatura utilizada en el "Draft Index of Author Abbreviations" publicada por Kew Gardens.

De los anteriores comentarios se puede deducir que aunque ambas obras comparten ciertos contenidos, en realidad resultan ser complementarias entre sí. Aunque los precios no pueden considerarse populares, tampoco se pueden tachar de exagerados en los tiempos que corren. El estudiante encontrará más útil para sus propósitos el Mabberley, mientras que el Willis satisfará mejor las necesidades de consulta del interesado en cuestiones nomenclaturales. Ambos libros son altamente recomendables bien en conjunto, bien por separado, y deben considerarse imprescindibles en cualquier biblioteca botánica. En cuanto a particulares, la elección únicamente dependerá del tipo de usuario y de la capacidad de su bolsillo.

Javier Fuertes
Instituto de Ciencias Naturales
Apartado 7495 - Bogotá, Colombia.

Hülldobler B. and E. O. Wilson 1990 **The ants belknap** Press of Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, XII 732 pp. US$65.

Uno de los grupos de insectos más interesantes e importantes de las regiones templadas y tropicales son las hormigas. Su historia se remonta a más de 100 millones de años y posee alrededor de 8.000 especies vivientes, con un número casi igual sin describir; por ello todavía estamos lejos de conocer su sistemática satisfactoriamente, así como de entender muchos aspectos de su elaborado comportamiento y su ecología en los ecosistemas terrestres, principalmente tropicales.

Aunque la literatura técnica sobre hormigas abunda, los libros que se han escrito sobre estos insectos tienden a ser muy parcializados o muy someros. El único gran libro sobre hormigas, el escrito por William Morton Wheeler en 1910, aunque extenso y bien presentado, resulta ser ahora obsoleto en muchos aspectos de sistemática y ecología, ante el avance de la mirmecología en las últimas décadas.

El libro de Hölldobler y Wilson viene a llenar un enorme vacío en la síntesis y divulgación de los conocimientos actuales sobre las hormigas. Bert Hölldobler (Universidad de Harvard, ahora jefe del Laboratorio de Hormigas en la Universidad de Würzburgo, Alemania) es una reconocida autoridad en fisiología y etología de hormigas y Edward Owen Wilson (Profesor de Biología y curador del Museo de Zoología Comparada, Universidad de Harvard) un experto en sociobiología y biogeografía, experimentado investigador en áreas como la sistemática, ecología y etología, en las que es autor de numerosos y polémicos libros.

Ambos autores han unido eficazmente sus talentos para brindar un libro que aspira a cubrir todos los múltiples aspectos en la biología de las hormigas. Sus 20 capítulos sintetizan la sistemática y evolución, sociabilidad, comunicación, forrajeo y ecología poblacional, simbiosis con otros organismos y plantas, biología de las hormigas legionarias, cortadoras de hojas, recolectoras y tejedoras. La calidad de presentación, revisión de literatura con más de 66 páginas, citada a doble columna, ilustraciones, láminas, fotos y gráficas son equilibradas y ajustadas al texto.

Un mérito inigualable del libro está en la presentación de todos los taxagenéricos y supragenéricos de hormigas fósiles y vivientes acompañados de las revisiones existentes para algunos de ellos. Se presenta una clave para los géneros de todas y cada una de las regiones del mundo, precedida de un glosario e ilustraciones bastante acertadas. Se incluyen ilustraciones de todos los géneros de hormigas del mundo, alrededor de 300, lo cual aumenta considerablemente la utilidad del libro.

Ante lo voluminoso del texto es difícil consultar con facilidad las claves en el laboratorio y aún mucho más en el campo. Se ha sugerido imprimir aparte las claves, glosario e ilustraciones, lo cual parece tener algún eco en la editorial (Brown, 1990).

En la tabla de los taxa de hormigas, así como en las claves, los autores anticipan algunos cambios importantes en algunos grupos de hormigas, pero omiten otros inminentes y ya divulgados en los medios mirmecológicos. No se incluye la subfamilia Cerapachyinae como tal sino como tribu dentro de Ponerinae (Baroni, 1989). Tampoco se separa a las Proceratiinas de Ectatommini lo cual ha sido sustentado por Wheeler & Wheeler (1985). En Dolichoderinae no se muestra la sinonimización de *Hypoclinea* con *Monacis* (Snelling, 1981); la sinonimización de muchos géneros fósiles del Cretáceo superior con *Sphecomyrma* es práctica pero puede ser precipitada (Baroni, 1989).

La filogenia presentada en las subfamilias de Formicidae, así como los comentarios sobre el origen de las hormigas se verán sin duda afectados por el reciente descubrimiento de *Cariridris bipetiolata*, la primera hormiga fósil del hemisferio sur y la más antigua del mundo, datada de Cretáceo inferior (Brandao, 1990). Este fósil atrasa en más de 30 millones de años el origen de las hormigas y la sociabilidad; las consecuencias biogeográficas de este hallazgo apenas están comenzando a comprenderse.

En síntesis, un libro para entender por qué las hormigas son los insectos más fascinantes del planeta, y su dedicatoria a "la próxima generación de mirmecólogos" es un adecuado estímulo para la empresa de descubrir los secretos de estos insectos.

Fernando Fernández C. &
Laura C. Scheneider S.
A.A. 77038 - Bogotá, Colombia.

Literatura Citada

Baroni, U. C. 1989. Phylogeny and behavioural evolution in ants, with a discussion of the role of behavior in evolutionary processes. Ethology, Ecology and Evolution 1: 137-168.

Brandao, C. R. F. 1990. Phylogenetic, biogeographic, and evolutionary inferences from the description of an Early Cretaceo South American Myrmeciinae. llth International Congress IUSSI, India.

Brown, W. L. Jr. 1990. "The Ants by Hölldobler and Wilson" Book Review, Scientific American 263(2): 90-92.

Snelling, R. R. 1981. Systematics of the social Hymenoptera pp. 370-453 In: H. R. Hermann (Ed.) Social Insects Vol. II Academic Press, NY.

Wheeler, G. and J. Wheeler. 1985. Asimplified conspectus of the Formicidae. Trans Amer Ent Soc 111: 255-264.

Wheeler, M. W. 1910. Ants, their structure, development and behavior. Columbia University Press, NY, 663 pp. Reimpreso 1960.